FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 25-10-2022

Turno Dia : JORGE, ALEJANDRO, FRANKLIN Sup. Día : JUAN CH

Turno Noche : Navas - Loren - Gustavo Sup. noche : Mariola S

Hora Control	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m³)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m³)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m³)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m³/h)
8:30 AM	18 %.	0 %.	84%	230.8	25 %.	148.8	75%.	359.3	91 %.	147.2
12:30 PM	18%.	0%.	84 %.	207.9	25 %.	147.8	75%	355.3	91 %.	147.1
4:30 PM	18%.	0%.	84%.	220.1	25%.	148.3	75%.	354.4	91%	147.3
08:30 PM	18%.	0 %.	84 %.	219.7	25 %.	148.1	75 %	355.3	91 %	147.1
12:30 AM	18%.	0 %.	84%.	221.9	25%	148.7	75%.	356.1	91 %.	147.7
4:30 AM	18 %.	0 %.	84 %.	220.2	25 %.	148.6	75%.	355.3	91 %.	147.3

Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N[illegible]H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 24/10/22

Turno Dia : Olmedo, Luis, Efrain   Sup. Día : Mariela S.

Turno Noche : Alex/Carlos/Denzil   Sup. noche : Angelo Galán

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18	27.	84	224	19.91	146	77	357	91	156
12:30 PM	18	27.	84	226	19.91	148	77	359	91	154
4:30 PM	18	27	84	227	19.91	145	77	354	91	155
08:30 PM	19.1	2.2	84.5	235 m^3/h	25.3	150 m^3/h	77.5	360.6 m^3/h	90.9	147.8 m^3/h
12:30 AM	19.1	2.2	84.5	230 m^3/h	25.3	148 m^3/h	77.5	362.0 m^3/h	90.9	151.6 m^3/h
4:30 AM	19.1	2.2	84.5	229 m^3/h	25.3	145 m^3/h	77.5	363.1 m^3/h	90.9	151.6 m^3/h

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OP	OP.	OP	OP
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OP	OP	OP.	OP.

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 23/10/22

Turno Dia : Olmedo / Luis / Efrain   Sup. Día : Mariela Simpson

Turno Noche : Alex / Carlos / Ruiz   Sup. noche : Angelo Goli

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m³)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m³)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m³)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18	2%	83	229	19.68	195	77	359	90	148
12:30 PM	18	2%.	83	236	19	196	77	361	90	246
4:30 PM	18	2%	83	245	19	219	77	364	90	144
08:30 PM	19.1	2.2	84.5	233 m³/h	25.3	135 m³/h	77.5	361.2 m³/h	90.9	148.9 m³/h
12:30 AM	19.1	2.2	84.5	225 m³/h	25.3	146 m³/h	77.5	360.8 m³/h	90.9	150.5 m³/h
4:30 AM	19.1	2.2	84.5	224 m³/h	25.3	144 m³/h	77.5	362.9 m³/h	90.9	150.0 m³/h
Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)						
	OK.	OK	OK	OK						
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)					Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.	
	OK	OK	OK	OK						

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 22/10/22

Turno Dia : ____________ Sup. Día : ____________ Xiru Simpson

Turno Noche : Alex / Carlos Sup. noche : Angelo Goitia

Hora Control	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18	2%	83	226	19.73	199	77%	353	91	146
12:30 PM	18	2%	83	223	19.73	189	77	350	91	149
4:30 PM	18	2%	83	228	19.73	196	77	352	91	147
08:30 PM	19.1	2.2	84.5	235m³/h	25.3	188m³/h	77.6	359.6m³/h	91.0	150.3m³/h
12:30 AM	19.1	2.2	84.5	229.3m³/h	25.3	189.4m³/h	77.6	353.6m³/h	91.0	154.3m³/h
4:30 AM	19.1	2.2	84.5	227.4m³/h	25.3	188m³/h	77.6	358.4	91.0	153.1
Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)						
	Operativo	Operativo	Operativo	Operativo						
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)					Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.	
	Operativo	Operativo	Operativo	Operativo						

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 21/10/22

Turno Dia : Olmedo/Luis/Epifanio/Manelh — Sup. Día : Mariela S. / Alex Simpson

Turno Noche : Aley / Carlos — Sup. noche : Angelo Golin

Hora Control	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18 %	2 %	85 %	223 m^3/h	25 %	187 m^3/h	78 %	354 m^3/h	91 %	147 m^3/h
12:30 PM	18 %	2 %	85 %	231 m^3/h	25 %	179 m^3/h	78 %	352 m^3/h	91 %	141 m^3/h
4:30 PM	18	2	85	200	25	190	78	325	91	149
08:30 PM	18%	2%	85%	233 m^3/h	25%	188 m^3/h	78%	359.0 m^3/h	91%	150.7 m^3/h
12:30 AM	18 %	2 %	85 %	231.7 m^3/h	25 %	187.4 m^3/h	78 %	347.8 m^3/h	91 %	149.8 m^3/h
4:30 AM	18 %	2%	85%	253 m^3/h	25%	188 m^3/h	78 %	354.1 m^3/h	91%	147.1 m^3/h

Duchas de emergencias					
# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)		
Si	No	Si	Si		
# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)	#13 fuga y Bajo Flujo en lava ojo	Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.
Sì	Sì	Sì	Sì		

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Personal mecanico hace inspección en el 387
Personal de instrumentación hace inspeccion de Equipos.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 20/10/22

Turno Dia : Olmedo/Luis/Grain Sup. Día : Mariela S.

Turno Noche : Alex/Carlos/[illegible] Sup. noche : Angelo [illegible]

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	08%	84%	204	25%	176	75%	361.9	91%	224.8
12:30 PM	18%	02%	84	201	25%	180	75%	357	91%	147
4:30 PM	18%	02%	84	203	25%	179	75%	358.9	91%	194.2
08:30 PM	18%	02%	84%	235m³/h	25%	174m³/h	75%	360.2m³/h	91%	146.7m³/h
12:30 AM	18%	00%	84%	232m³/h	25%	175m³/h	75%	361.3m³/h	91%	146.8m³/h
4:30 AM	18%	02%	84%	235m³/h	25%	174m³/h	70%	362m³/h	91%	146.7m³/h
Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)						
	OK	NO	OK	OK						
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)	Chorro disperso y Fuga en lavaojo ducha #13				Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.	
	OK	OK	OK	OK						

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Turno diurno = Personal de Instrumentación Realizo pruebas a las Alarmas de H2S, Todas Funcionando
y Se descargaron 2 contenedores de aerofroth 70

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 19/10/22

Turno Dia : Olmedo/Luis/Gprain — Sup. Día : Mariela S

Turno Noche : Carlos V/Alex.S — Sup. noche : D. Goliz

Hora Control	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%.	1%.	84	238 m^3/h	25	187 m^3/h	78	356 m^3/h	91	149 m^3/h
12:30 PM	18%.	1	84	210	25	183	78	341	91	153
4:30 PM	18%	1%	84%	225	25%	185	78	350	91	151
08:30 PM	18	1	84	240	25	186	78	358.7	91	146.3
12:30 AM	18%	1%	84%	234 m^3/h	25%	184 m^3/h	78%	357.2 m^3/h	91%	149.2 m^3/h
4:30 AM	18%.	1%.	84%.	233.4 m^3/h	25%.	186.3 m^3/h	78%.	358.3	91%.	147.5 m^3/h

Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)		
	Operativo	NO	Operativo	Operativa		
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)	#13 Chorro disperso y Fuga en los lavaojo	Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.
	Operativo	operativo	Operativo	operativo		

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Se descargó 1 contenedor de Aero 70. 18 DBC

Personal de Instrumentación Hacer mantenimiento del indicador de flujo del 387-tk 9005

Rev. Jul'21



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 18/10/22

Turno Dia : Olmedo/Luis/Efrain Sup. Día : Marielа S.

Turno Noche : Alex/Carlos/Denid Sup. noche : Angelo Cboli

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18	1%	84	230	25	173	75	355	91	147
12:30 PM	18	1%	84	260	25	185	75	290	91	150
4:30 PM	18	1%	84	210	25	195	75	300	91	165
08:30 PM	18 %	1%	84%	230m³/h	25%	173m³/h	75%	359.2m³/h	91%	149.4m³/h
12:30 AM	18%	1%	84%	228m³/h	25%	178m³/h	75%	361.3m³/h	91%	149.3m³/h
4:30 AM	18 %	1%	84%	241m³/h	25%	180m³/h	75%	360.2m³/h	91%	152.2m³/h

Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	Operativa	NO	Operativa	Operativa
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	Operativa	Operativa	Operativa	Operativa

#13 Chorro disperso y bajo Flujo

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N[illegible]l e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 17/10/22

Turno Dia : Alex / Carlos V Sup. Día : Angelo Golia

Turno Noche : ADOLFO/NANIA/JOSE/FRANKLIN Sup. noche : J. CHAVEZ

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	19.1	2.3	84.3	238 m³/h	25.3	187 m³/h	77.8	357.7 m³/h	91.2	149.8 m³/h
12:30 PM	19.1	2.3	84.3	236 m³/h	25.3	186 m³/h	77.8	361 m³/h	91.2	153 m³/h
4:30 PM	19.1	2.3	84.3	229 m³/h	25.3	192 m³/h	77.8	357.8 m³/h	91.2	146.4 m³/h
08:30 PM	19	2.2	84.3	231.2	25	187.2	77	357.1	91	145.3
12:30 AM	18 %	1 %	84%	233.5	25	191.3	77%	358.4	91	149.4
4:30 AM	18 %	1 %	84%	239.3	25	179.4	77%	360.1	91	151.3

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Se bloqueo la 389 PP 900 para mantenimiento Electrico

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N[illegible]H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 16/10/20

Turno Dia : [illegible signature]   Sup. Día : [illegible signature]

Turno Noche : ADOLFO/MARIA/FANKLIN JUSEF   Sup. noche : J. CHAVEL

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	19.1	2.3	84.3	223 m^3/h	25.3	189 m^3/h	77.8	358.9 m^3/h	91.2	146.3 m^3/h
12:30 PM	19.1	2.3	84.3	217 m^3/h	25.3	179 m^3/h	77.8	356 m^3/h	91.2	147.1 m^3/h
4:30 PM	19.1	2.3	84.3	229.37 m^3/h	25.3	215.94 m^3/h	77.8	346 m^3/h	91.2	151.02 m^3/h
08:30 PM	18	1	84	229.2	25	192.1	75	358.8	91	147.1
12:30 AM	18 %	2.3 %	84 %	230.7	25 %	199.1	75 %	360.9	91	150.3
4:30 AM	18 %	2.3 %	84 %	241.8	25 %	203.4	75 %	357.5	91	149.4

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 14/10/22

Turno Dia : Alex S / Carlos V **Sup. Día :** Angelo Cobis

Turno Noche : Franklin / José / Adolfo **Sup. noche :** J CH

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	19.1	2.3	84.3	198 m³/h	25.3	192 m³/h	77.8	355.2 m³/h	91.2	146.3 m³/h
12:30 PM	19.1	2.3	84.3	205 m³/h	25.3	219 m³/h	77.8	355.8 m³/h	91.2	149.2 m³/h
4:30 PM	19.1	2.3	84.3	197.7 m³/h	25.3	196.8 m³/h	77.8	352.4 m³/h	91.2	147.5 m³/h
08:30 PM	19 %	2.3	84.3	194.8	25	198.1	77	348.3	91	145.2
12:30 AM	19 %	2.3 %	84.3	199.7	25 %	197.3	75 %	361.3	91 %	151.4
4:30 AM	19 %	2.3 %	84 %	197.1	25 %	199.3	75 %	358.7	91 %	155.5

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 10-10-22

Turno Dia : Franklin/José/Adolfo Sup. Día : Javan CH

Turno Noche : Efrain, Marié Th Sup. noche : Ericks

Hora Control	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m³)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m³)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m³)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	1%	84%	156.9	25	183	75	358	91	149
12:30 PM	18 %	0%	84%	171.8	25	191%	75	361.1	91%	170.3
4:30 PM	10%.	0%	84%	175.9	25%	199.3	75%	359.4	91%	181.7
08:30 PM	18%	2%	83%	234	20%	212	77%	362	91%	152
12:30 AM	18%	2%	83 %	237	20%	210	77%	365	91%	159
4:30 AM	18	2%	83%	234	20%	211	77%	368	91%	158

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 9-10-22

Turno Dia : ADOLFO/MARIA/FRANKLIN/JOSES Sup. Día : J. CHAVEZ

Turno Noche : Efrain, Mareth Sup. noche : Ericka

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	0%	84%	205.7	25%	103.1	76%	357.8	91%	150.1
12:30 PM	18%	0%	84%	138.0	25%	147.3	76%	350.1	91%	220.2
4:30 PM	18%	0%	84%	191.3	25%	161.7	76%	349.1	91%	219.7
08:30 PM	18%	2%	98	162	94.%	195	78%	357	91%	150
12:30 AM	18	2%	85%	161	-37%	182	78	359	91	150
4:30 AM	18	2%	83%	162	-39%	175	78	357	91	150
Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)						
	OK	OK	OK	OK						
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)					Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.	
	OK	OK	OK	OK						

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Personal de instrumentación procede a revisión de sensores de nivel del 387 TK 9002
sensor inferior con lectura negativa de -39
se recomienda cambio de sensor por parte de personal de instrumentación

Rev. Jul'21



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N[illegible]H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 08-10-2022

Turno Dia : ADOLFO, MARIA, FRANKLIN - J. Gonzl   Sup. Día : JUAN CH

Turno Noche : Efrain, Marieth   Sup. noche : Ericka

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18 %	0 %	84 %	205.6	25 %	102.1	76 %	356.4	91 %	149.2
12:30 PM	18 %	0 %	84 %	232.2	25 %	210.8	76 %	350.1	91 %	147.2
4:30 PM	18 %	0 %	84 %	225.9	25 %	208.9	76 %	359.7	91 %	156.3
08:30 PM	18 %	2 %	83	231	25 %	208	78	360	91	151
12:30 AM	18 %	2	83	228	25 %	206	78	360	91	151
4:30 AM	18	2	83	166	25	218	78	359	91	150

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

T: Día: Puentes grúa mantienen andamios, no se realizo inspección



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET N[illegible]H e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 07-10-2022

Turno Dia : MARIA, ADOLFO, JOSE, FRANKLIN Sup. Día : JUAN CH

Turno Noche : Efrain, Mamfith Sup. noche : Ericks

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	0%	83%	227.5	25%	207.6	76%	360.5	91%	147.5
12:30 PM	18%	0%	83%	174.2	25%	97.75	76%	361.9	91%	151.4
4:30 PM	18%	0%	83%	191.1	25%	101.15	76%	359.8	91%	149.3
08:30 PM	18%	2%	83%	237	25%	206	78%	361	91%	148
12:30 AM	18%	2%	83%	229	25%	209	78%	366	91%	147
4:30 AM	18%	2%	83%	230	25%	209	78%	360	91%	149

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OK	OK	OK	OK
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OK	OK	OK	OK

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Mantenimiento en gruas del 381

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 6-10-22

Turno Dia : ________ Sup. Día : ________

Turno Noche : Efraín Sup. noche : Erika

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m³)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m³)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m³)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM										
12:30 PM										
4:30 PM										
08:30 PM	17%	2%	83	240	19.67	176	78.78	356	91.58	146
12:30 AM	17%	2%	83	243	19.67	177		358		147
4:30 AM	17%	2%	83	245	19.67	178		359		148

Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	✓	✓	✓	✓
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	✓	✓	✓	✓

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Se hace revisión de polipasto(s) de gruas

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 5/10/22

Turno Dia : ____________ Sup. Día : ____________

Turno Noche : Efrain Sup. noche : Ericka

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk	Nivel Tk	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo
	(%)	(%)	(%)	(m3/h)	(%)	(m3/h)	(%)	(m3/h)	(%)	(m^3/h)
8:30 AM					19.68					
12:30 PM										
4:30 PM										
08:30 PM	17%	2%	82	350	19.68	186	78%	188	91%	220
12:30 AM	17%	2%	82	352	19.68	185	78%	189	91%	221
4:30 AM	17%	2%	82	356	19.68	189	78%	189	91%	221

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	ok	ok	ok	ok
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	ok	ok	ok	ok

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 4/10/22

Turno Dia : ______ Sup. Día : ______

Turno Noche : Marieth-Efrain Sup. noche : Erika M.

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m³)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m³)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m³)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m³/h)
8:30 AM										
12:30 PM										
4:30 PM										
08:30 PM	18	1	83	150	25	125	76	225	91	185
12:30 AM	18	1	83	163	25	190	76	198	91	185
4:30 AM	18	1	83	170	25	200	76	128	91	190

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	—	—	—	—
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	—	—	—	—

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Se colocaron cubiertos a los extintores

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 3/9/2022

Turno Dia: Santamaria/Jose/Gustavo Sup. Día : Evika M.

Turno Noche : J Tello - Jose Herrera - C6 Sup. noche : Angelo Golez

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	1%	84	352.6 m³/h	25%	151.3 m³/h	76%	206.1 m³/h	91%	214.4 m³/h
12:30 PM	18%	1%	84	341.3 m³/h	25%	150.9 m³/h	76%	209. m³/h	91%	215.6 m³/h
4:30 PM	18%	1%	84	356. m³/h	25%	152.3 m³/h	76%	204.6 m³/h	91%	217.1 m³/h
08:30 PM	18%	1%	90%	280 m³/h	25%	193 m³/h	76%	357 m³/h	91%	148 m³/h
12:30 AM	18%	1%	90%	256.8	25%	189.	76%	349	91%	168
4:30 AM	18%	1%	90%	289.	25%	178	76%	336	91%	172

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	OP	OP	OP	OP
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	OP	OP	OP	OP

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 2-10-2022

Turno Dia : Joel, Gustavo Sup. Día : 2-10-2022 Erica Martinez

Turno Noche : ~~Sore~~/~~Sauce~~/Cristian Sup. noche : ____________

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18	0	83%	210.8	25%	197.5	76%	356.7	91%	148.5
12:30 PM	18	0	83%	214.6	25%	192.6	76	339.4	91%	151.7
4:30 PM	18	0	83%	219.6	25%	186.4	76	341.6	91%	152.6
08:30 PM	18%	1%	83%	211	25%	201	76	351.2	91%	149.2
12:30 AM	18	1	83	221	25	202	76	340.2	91	152.8
4:30 AM	18	1%	83	220	25%	204	76	345.2	91%	148.2

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	✓	✓	✓	✓
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	✓	✓	✓	✓

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

Rev. Jul'21

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 1-10-22

Turno Dia : Gustavo/Santa/Joel   Sup. Día : Erika Martinez

Turno Noche : Javier/José/Cristian   Sup. noche : Angelo G.

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Min 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m3/h)	Nivel Tk (%)	Flujo (m^3/h)
8:30 AM	18%	0	83%	157.3	25%	130.6	76	357.19	91	149.6
12:30 PM	18%	0	83%	158.1	25%	131.1	76	355.9	91	148.1
4:30 PM	18%	0	83%	157.9	25%	131.2	76	356.1	91	148.9
08:30 PM	18%	0	83	231	25	217	76	357.7	91	149.4
12:30 AM	18	0	83	221	25	220	76	341.0	91	147.2
4:30 AM	18	0	83	215	25	220	76	320.5	91	138.9

Duchas de emergencias				
	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)
	✓	✓	✓	✓
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)
	✓	✓	✓	✓

Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LOGSHEET NaSH e NAOH
AREA SERVICIO 381 - 387

Fecha : 30/9/22

Turno Dia : Santamaria/Sol/Gustavo Sup. Día : Erika M.

Turno Noche : Javier/José/Cristian Sup. noche : Angelo B.

	Almacenamiento NaOH	TK Preparador	Almacenamiento NaSH (Capacidad 176 m^3)				TK Preparador (Capacidad 29 m3)			
	381-TK-9004 (Capacidad 24.1 m^3)	381-TK-9003 (Capacidad 12 m^3)	387-TK-9001 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9002 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 176 M3)		387-TK-9004 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)		387-TK-9005 [Nivel Mín 30 - Max 80%] (Capacidad 29 M3)	
Hora Control	Nivel Tk	Nivel Tk	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo	Nivel Tk	Flujo
	(%)	(%)	(%)	(m3/h)	(%)	(m3/h)	(%)	(m3/h)	(%)	(m^3/h)
8:30 AM	18%	0%	83%	187.6	25%	210.6	75%	353.1	91%	147.7
12:30 PM	18%	0%	83%	189.1	25%	210.9	75%	351.7	91%	146.9
4:30 PM	18%	0%	83%	189.2	25%	212.1	75%	352.4	91%	147.1
08:30 PM	18%	1%	83%	233	25%	277	75%	355.8	91%	147.1
12:30 AM	18	1	83	220	25	231	75	340.3	91	145.2
4:30 AM	18	1	83	231	25	225	75	320.2	91	150.1
Duchas de emergencias	# 12(mezcla)	# 13 (mezcla)	# 14(mezcla)	# 15 (Almac)						
	OP	OP	OP	OP						
	# 16 (Almac)	# 17(almac)	# 18(almac)	# 22 (pasillo)					Control una vez al día (en Turno noche). Debe registrar bajo flujo, baja presion, fuera de servicio, fallas, OK, etc.	
	OP	OP	OP	OP						

OBSERVACIONES: (Debe registrar estado de las bombas, filtraciones, fallas, tipo de matencion, derrames, etc.)